

BEST AVAILABLE COPY

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 2003223727 A

(43) Date of publication of application: 08.08.03

(51) Int. Cl.

G11B 7/09

(21) Application number: 2002019878

(22) Date of filing: 28.01.02

(71) Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(72) Inventor: SAKAGUCHI SEIJI
MAEDA FUMIHIDE

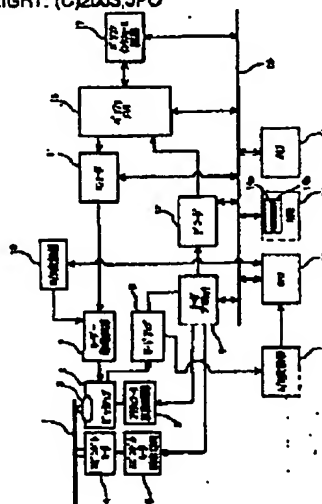
(54) OPTICAL DISK APPARATUS

COPYRIGHT: (C)2003 JPO

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an optical disk apparatus capable of stably reading out absolute time information and capable of recording on the whole surface of an optical disk.

SOLUTION: The optical disk apparatus includes a retrieval means 14b which obtains the focus bias voltage at which a tracking error signal amplitude becomes maximum when a servo processor 9 serially applies the focus bias voltage of a bias voltage table 14a and a CPU 13 which obtains an approximation expression for approximating the relationship between the optical disk radial position and the focus bias voltage, on the basis of the focus bias voltage obtained at a plurality of radial positions of the optical disk 1 by the retrieval means 14b before the recording. In the recording, the servo processor 9 adds the offset voltage obtained by the approximation expression to a focus error signal at each recording radial position to read the absolute time information of the optical disk 1.



-1-

NO. 8382 P. 31/38

OKUYAMA & CO +81-3-3588-1397

2036# 2828 184039

BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-223727

(P2003-223727A)

(43) 公開日 平成15年8月8日(2003.8.8)

(51) Int.Cl.

識別記号

F I

キーワード(参考)

G11B 7/09

G11B 7/09

B 6D118

要求請求 未請求 請求項の数2 OL (全7頁)

(21) 出願番号 特開2002-19876(P2002-19876)

(22) 出願日 平成14年1月29日(2002.1.29)

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 坂口 康治

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

(72) 発明者 前田 文孝

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

(74) 代理人 100087445

弁理士 岩崎 文雄 (外2名)

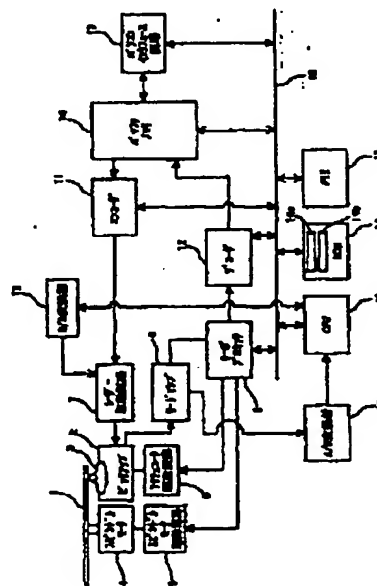
Fターム(参考) G11B A113 BA01 CD02 CD15 DC03
ED01

(54) 【発明の名称】 光ディスク装置

(57) 【要約】

【課題】 本発明は、安定して絶対時間情報が読み出せ、光ディスク全面に記録を行うことができる光ディスク装置を提供することを目的とする。

【解決手段】 本発明の光ディスク装置は、サーボプロセッサ9がバイアス電圧テーブル14aのフォーカスバイアス電圧を順次加えたとき、トラッキングエラー信号振幅が最大となるフォーカスバイアス電圧を求める検索手段14bと、記録前に検索手段14bが光ディスク1の複数の半径位置で求めたフォーカスバイアス電圧を基に、光ディスク半径位置とフォーカスバイアス電圧の関係を近似する近似式を求めるCPU13を備え、記録中には、サーボプロセッサ9が近似式より求めたオフセット電圧を各記録半径位置でフォーカスエラー信号に加えて光ディスク1の絶対時間情報の読み取りを行うことを特徴とする。



98/25 8 2988 NO. 8362 P. 32/38

1691-3588-137 OKUYAMA & CO +81-3-3588-1377

200608 28288 160009